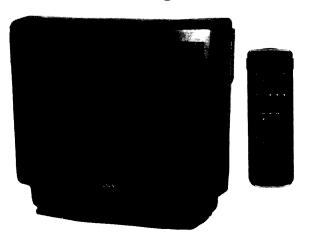
KV-M2151A RM-826

MANUALE DI SERVIZIO





BE-2A CHASSIS

MODELLI DELLA STESSA SERIE		
KV-M2151A	KV-M1420A	
KV-M2141A	KV-M1430A/M1431A	
KV-M1620A		

DATI TECNICI

Sistema televisivo

CCIR, B/G Sistema a colori

Gamma dei canali

PAL

Canali UHF 21-69,

Canali VHF A-H2

Compresso canale C

Frequenza intermedia Mono standard

FI-Video: 38.9 MHz

FI-Audio: 33.4 MHz

Tubo catodico

BLACK TRINITROM

Circa. 55cm (21")

(Circa, 51cm in, diagonale)

deflessione 100°

Ingressi

Presa EURO-AV a 21-pin Norma

CENELEC, Ingresso RVB collegato V A Prese ingressi audio/video;

Phono RCA.

Prese ingresso S-Video (DIN 4-pin)

Uscite

Presa cuffie: minipresa

Connettore 21-pin; uscita TV

Potenza amplificatore

audio

6W (potenza musicale)

Consumo

73.5 Wh

Dimensioni

513×477×478mm (L/A/P)

Peso

Ca. 24 kg



(RM-826) Sistema di

telecomando

A raggi infraossi

Alimentazione

3V DC

2 batterie designazione IEC R6

(fomato AA)

Dimensioni

Circa $75 \times 221 \times 23$ mm (L/A/P)

Peso

Circa 230g incluse le batterie

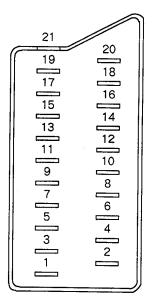
Accessori acclusi

Telecomando RM-826 (1)

Pile R6 (IEC) (2)

*Con riserva di modifiche dovute al progresso tecnico.

TV A COLORI TRINITRON SONY Connettore a 21 terminali ()



Num. terminale		Segnale	Livello segnale
1	0	Uscita audio B (destra)	Livello standard: 0.5Vrms Impedenza di uscita: meno di 1kohm*
2	0	Ingresso audio B (destra)	Livello standard: 0.5Vrms Impedenza di ingresso: plu di 10kohm*
3	0	Uscita audio A (sinistra)	Livello standard: 0.5Vrms Impedenza di uscita: meno di 1kohm*
4	0	Terra (audio)	
5	0	Terra (blu)	
6	0	Ingresso audio A (sinistra)	Livello standard:0.5Vrms Impedenza di ingresso:meno di 10kohm*
7	0	ingresso blu	0.7V±3dB, 75ohm, positivo
8	0	Selezione di alto (controllo AV)	Stato alto (9.5-12V): modo Peri Stato basso (0-2V): modo TV Impedenza di ingresso: piu di 10kohm Capacita di ingresso: meno di 2nF
9	0	Terra (verdi)	
10	0	Aperto	
11	0	Verdi	Segnale verdi: 0.7V±3dB, 75ohm, positivo
12	0	Aperto	
13	0	Terra (rossi)	
14	•	Aperto	
	0	ingresso rosso	0.7±3dB, 75ohm, positivo
15	-	(Segnale S) Ingresso croma	0.3V±3dB, 75ohm, positivo
16	0	ngresso spegnimento Stato alto (1-3V) Stato basso (0-0.4V) (segnale Ys) Impedenza di ingresso: 75ohm	
17	0	Terra (uscita video)	
18	0	Terra (ingresso video)	
19	0	Uscita video	1V±3dB, 75ohm, positivo Sinc.: 0.3V (-3, +10dB)
	0	Ingresso video	1V±3dB, 75ohm, positivo Sinc.: 0.3V (-3, +10dB)
20		Ingresso video/Y (Segnale S)	1V±3dB. 75ohm, positivo Sinc.: 0.3V (-3, +10dB)
21	0	Terra comuna (spina,	scudo)

○ Collegato ● Non collegato (libero) *a20Hz-20kHz

Connettore a 4 terminali ()

Num. terminale	Segnale	Livello segnal
1	Terra	
2	Terra	
3	Ingresso Y (Segnale S)	1V±3dB 75ohm, positivo Sinc 0.3V $^{-3}_{+10}$ dB
4	Ingresso C (Segnale S)	0.3V±3dB 75ohm, positivo

AVVERTENZA PER I COMPONENTI SOGGETTI ALLE NORME DI SICUREZZA!!

I COMPONENTI CONTRASSEGNATI DA UN'OMBREGGIATURA E DALLA MARCA A SULLO SCHEMA, SUGLI SPACCATI E NELLE LISTA DEL LE PARTI SONO QUELLI INTERESSATI DALLE NORMA DI SICUREZZA. SOSTITUIRE QUESTI COMPONENTI CON RICAMBI SONY I CUI NUMERI APPAIONO INDICATI SU QUESTO MANUALE O NEI SUPPLEMENTI PUBBLICATI DALLA SONY.

AVVERTENZA

CORTOCIRCUITARE L'ANODO DEL CINESCOPIO E IL CAPPUCCIO DELL'ANODO ALL'INTELAIATURA IN METALLO, CAMPO DEL CINESCOPIO (CRT), O CARBONIO SUL CRT, DOPO LA RIMOZIONE DELL'ANODE.

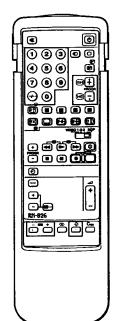
TENUTO

<u>Sezione</u>	<u>Titolo</u>	<u>Pagina</u>	<u>Sezione</u>	<u>Titolo</u> P	agina
1. GEN	IERALI		4. REG	OLAZIONE DEL CIRCUITO	
1-1. 1-2. 1-3. 1-4.	Memorizzazione Dei Canali	··· 5 ··· 5	4-1. 4-2. 5. VAL (Regolazioni Sul Circuito Stampato A	
1-5. 1-6. 1-7.	Collegamento Di Altri Apparecchi Operazioni Avanzate Con Il Telecomando Informazioni Generali	7	5-1. 5-2. (1)	Posizione Pannelli Circuiti	. 21
2. SMC	ONTAGGIO		(2) 5-3.	Schema Elettrico Del Circuito V, C e J1 Schema Elettrico Del Gruppo Alta Frequenza	· 26
2-1. 2-2. 2-3. 2-4.	Rimozione Del Pannello Posteriore Posizione Per La Manutenzione Rimozione Del Circuito VRimozione Del Cinescopio	··· 10 ··· 10	5-4.	TERE1-054A (BT-3C 301)	· 31
3. REG	GOLAZIONE DI SISTEMAZIONE		7. LIST	A DELLE PARTI ELETTRICHE	34
3-1. 3-2. 3-3.	Atterraggio Di Fascio Convergenza Schema (G2) Bilanciamento Del Bianco, e Fuoco	13			

SEZIONE 1 GENERALI

1-1. MEMORIZZAZIONE DEI CANALI





Ora che il televisore è pronto a funzionare, dovete memorizzare i canali televisi. Per la memorizzazione avete a disposizione 60 posizioni nella memoria. Le emittenti televisive trasmettono i propri canali a frequenze determinate. Dovete programmare questi canali con i numeri di programma sul televisore. Per accedere ai tasti di memorizzazione sul lato "completo", tirate il telecomando fuori dal guscio, come indicato nell' illustrazione.

Memorizzazione automatica dei canali

Operazione	Risultato
Accendete il televisore usando l'interruttore ① sull'apparecchio.	
2 Premete il tasto PRESELEZIONE >.	Ora vi trovate nel 5 modo di programmazione. Il numero di programma lampeggia.
Con i tasti numerici o con PROGR +/- selezionate il numero di programma sul quale deve essere memorizzato il canale. i 0 0 0 PROCEN 0 0 0 PROCEN 0 0 0 Nota: per i numeri a due cifre premete prima il tasto -/ e successivamente i due tasti	Viene visualizzato il rumero di programma selezionato.
numerici. 4 Premete ripetutamente il tasto + 0 - fino a quando viene trovato il canale desiderato.	Viene evidenziata la scala con l'indicazione di frequenza.
5 Ripetete le operazioni 3 e 4 per tutti g	li altri canali.
Premete il tasto PRESELEZIONE ⇒ per la memorizzazione del canali selezionati.	I canali vengono memorizzati. II numero di programma non lampeggia più.

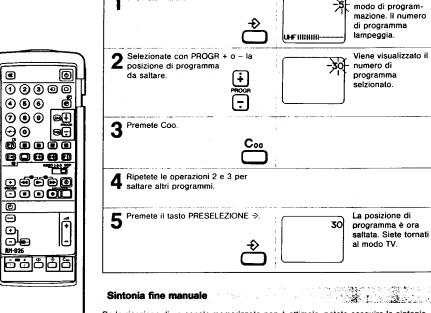
Salto dei programmi

Operazione

Poiché avete 60 programmi a disposizione, vi conviene saltare le posizioni di programma ancora libere. Queste posizioni verranno saltate quando si premono i tasti PROGR +/-.

Risultato

Ora vi trovate nel



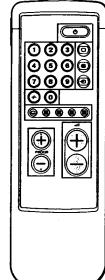
Premete il tasto PRESELEZIONE €.

Se la ricezione di un canale memorizzato non è ottimale, potete eseguire la sintonia fine manuale del canale.

Nota: se il canale viene richiamato di nuovo con il relativo numero di programma, la sintonia fine automatica viene ripristinata.

1-2. IMPIEGO FONDAMENTALE DEL TELEVISORE





Questa sezione introduce alcune delle funzioni fondamentali di commando che sono disponibili sull'apparecchio TV e sul lato semplice del telecomando.

Accensione e spegnimento del TV

Operazione		Risultato
Accensione		
Premete l'interruttore ① sull'apparecchio.	0	Il TV si accende. Nota: se lo schermo rimane vuoto, è probabile che il TV sia in modo "attesa". In questo caso, premete .
Spegnimento		
A Temporaneamente Premete o.		II TV è ora in modo "attesa". Premete ○ o un qualsiasi tasto numerico per tornare al modo TV.
B Completamente Premete l'interruttore ① sull	'apparecchio.	II TV si spegnerà.

Selezione dei programmi

Prima di poter selezionare i programmi dovete accertarvi di avere memorizzato i canali.

Operazione	Risultato
Premete PROGR +/- o il relativo tasto numerico per la selezione dei programmi. Nota: nel caso di numeri a due cifre, premete prima-/ e poi i tasti numerici.	Il programma selezionato viene visualizzato.

Sull'apparecchio

Premete il tasto + o - per la selezione dei programmi.

Regolazione del volume

Operazione	Risultato
Premete ⊿ + o	Sullo schermo vengono visualizzati i simboli del volume. Il volume viene regolato.

Sull'apparecchio:

Implego di altre funzioni

Visione del televideo:

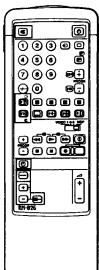
Premete ® / €. Per tornare in modo TV, premete ○.

Visione dell'ingresso video:

Premete ①, Per tornare in modo TV, premete 〇.

1-3. IMPIEGO PARTICOLARE DEL TELEVISORE





Questa sezione introduce le funzioni avanzate disponibili sul·lato "completo" del telecomando.

Regolazione dell'immagine

Sebbene l'immagine sia già stata regolata in fabbrica, potete regolarla a modo vostro. Per modificarla, osservate il seguente procedimento:

Operazione	Risultato
Premete ripetutamente il tasto € fino a visualizzare la funzione desiderata (◑ contrasto, ☻ intensità colore, ♡ luminosità).	Vengono visualizzati il simbolo e l'indicatore di livello per la funzione selezionata.
Premete il tasto + o	La funzione dell'immagine viene regolata.

Sull'apparecchio:

Premete ripetutamente il tasto € per selezionare la funzione desiderata, quindi usate il tasto + o -.

Per ripristinare i livelli impostati in fabbrica:

Premete il tasto ***.

Impiego dello "Sleep Timer"

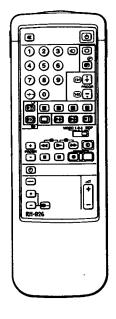
E' possibile selezionare un'ora, dopo la quale l'apparecchio entra automaticamente in modo "attesa". Premete ripetutamente il tasto ⊕ fino a visualizzare l'ora desiderata sullo schermo (30, 60, 90 minuti o 0 per annullare la richiesta).

Altre funzioni

Per	Azione	Ripristino immagine/ audio normale
Visualizzare il numero di programma.	Premete 3	Premete nuovamente 3
Interrompere l'audio.	Premete ⊄ .	Premete nuovamente ⊄
Richiedere l'ora (solo se il televideo è disponibile).	Premete ©.	Premete nuovamente @

1-4. USO DEL SERVIZIO TELEVIDEO

Le emittenti televisive trasmettono programmi di televideo tramite i canali TV. Per ricevere i programmi di televideo, usate i tasti con indicazione verde sul lato completo del telecomando. Sul lato semplice del telecomando sono possibili solo le funzioni basilari



0

Visione del servizio televideo

Ope	razione	Risultato	
1	Selezionate il canale che desiderate vedere.	Sullo schermo cambia il canale.	
2	Premete @/ Ø.	Compare il servizio televideo. Se il segnale televideo non fosse trasmesso compare l'indicazione	
3	Inserite con i tasti numerici del telecomando tre cifre corrispondenti al numero di pagina desiderata. Nota In caso di errore premete comunque le tre cifre, quindi ripetete l'operazione premendo i tasti corretti.	Sullo schermo compare il numero di pagina prescetto. La pagina corrispondente appare dopo pochi secondi.	
	Per tornare alla visione dei normali p Premete O.	rogrammi TV:	
	Per il cambio del canale televideo: Prima premete ○ per tornare nel modo TV, quindi ripetete le operazioni a 3.		

Nota

Un debole segnale TV può provocare errori nella visione televideo. Il tasto ♀ è senza funzione su questo apparecchio.

Uso delle funzioni speciali del televideo

Funzione richiesta	Operazione	Risultato (sullo schermo)		
Pagina dell'indice.	Premete ② (INDICE).	INDEX : Compare la pagina dell'indice.		
Accesso alle pagine precedenti o successive.	Premete ⊕ (PAGINA +) o ⊕ (PAGINA -).	P201 Compare la pagina precedente o successiva.		

Funzione richiesta	Operazione	Risultato (sullo schermo)	
Sovraimpressione del televideo sul programma televisivo.	Premete una volta ® / ② nel modo testo. Nel modo TV premete due volte ® / ②. Per tornare alla funzione normale televideo premete di nuovo ® / ②.	Le informazioni televideo vengono sorrapposte al programma televisivo.	
Prevenzione di cambi o aggiornamenti di pagina di televideo.	Premete ⊕ (FERMO). Premete ⊕ / € (TXT/MIX) per tornare alla funzione normale di televideo.	Il simbolo ⊕ (FERMO) compare sullo schermo e la sottopagina pres- celta rimane visualizzata finché non la annullate.	
Ingrandimento dei caratteri dei televideo.	Premete ⊕ una volta per ingrandire la metà superiore del televideo. Premetelo invece due volte per ingrandire la metà inferiore della pagina. Premendo il tasto tre volte si ripristina la normale visione.	Si ingrandisce la metà superiore o quella inferiore della pagina.	
Rivelazione di informazioni nascoste (riposte a quiz ecc.)	Premete ② (RIV). Premete di nuovo per nascondere le riposte.	Le informazioni vengono rivelate.	
Visione di un programma mentre	1. Richiedete la nuova pagina	Il numero viene visualizzato.	
il televideo ricerca la pagina che desiderate visualizzare.	2. Premete (TEXT CL).	Il programma TV viene visualizzato e il numero di pagina ed altre informazioni richieste compaiono nella parte superiore dello schermo.	
	Quando la pagina che desiderate è stato trovata, il numero della pagina viene visualizzato.	P201	
	4. Premete ⊕ l € per visualizzare questa pagina	La pagina che desiderate viene visualizzata.	

A seconda del servizio televideo è possibile che alcune funzioni non siano disponibili.

Uso della funzione FASTEXT

La funzione FASTEXT consente di accedere rapidamente e con un solo tasto alle funzioni del televideo. Sullo schermo, in basso, viene visualizzato un indice, codificato a colori, quando viene diffusa una pagina televideo FASTEXT. Ogni colore corrisponde ai tasti colorati posti sul telecomando.

Funzionamento

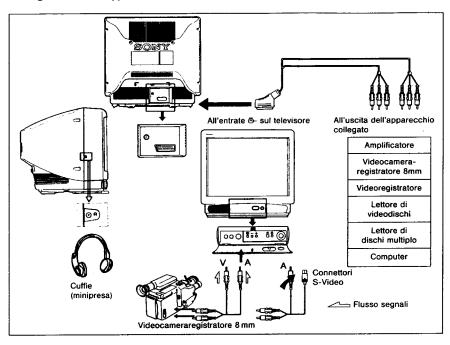
Operazione	Risultato	
Premete sul telecomando uno dei tasti colorati corrispondenti alle indicazioni colorate della pagina televideo FASTEXT.	Sullo schermo appare la pagina televideo selezionata.	

Nota

Il corretto impiego della funzione televideo FASTEXT dipende dal segnale diffuso dalle emittenti TV. Alcune di queste potrebbero non trasmettere il segnale televideo FASTEXT.

1-5. COLLEGAMENTO DI ALTRI APPARECCHI

Collegamento di un apparecchio audio/video



Richiamo di un segnale di un apparecchio collegato

Premete ripetutamente il tasto ⊕ per (selezionare l'ingresso video (sullo schermo viene visualizzato il simbolo ⊕ per i segnati audio/video provenienti dal connettore 21-pin EURO o dai connettori video/audio V ⊕ A sul frontale; il simbolo ⊕ per i segnali S-video dai connettori S-video (4-pin Din) sul frontale).

Sull'apparecchio: premete il tasto € fino a quando sullo schermo viene visualizzato €, ⊃, -€, selezionate quindi l'ingresso video con il tasto +. Per tornare al modo TV, premete di nuovo i tasti € e +.

Ingresso S-video (Y/C input)

I segnali video possono essere separati nei segnali di luminanza (Y) e di crominanza (C). La separazione dei due segnali consente di elevare, prevenendo reciproche interferenze, la qualità dell'immagine (specialmente la luminanza). Questo TV è dotato di una presa di ingresso S-video, in grado di ricevere direttamente questo tipo di segnale.

Nota

- Se è collegato un apparecchio sia alle prese AV anteriori che al terminale 21-pin, non accendere mai i due apparecchi contemporaneamente, poiché altrimenti si hanno disturbi dell'immagine.
- Se si presentano distorsioni di audio e immagine, installare il videoregistratore e il televisore ad una maggiore distanza.

1-6. OPERAZIONI AVANZATE CON IL TELECOMANDO

Come pilotare altri apparecchi video Sony

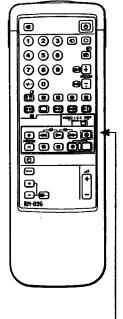
Azionando il selettore VIDEO 1/2/3, MDP si possono far funzionare la maggior parte dei prodotti Sony (VTR Beta, VTR 8mm, VTR VHS e il lettore di videodischi).

Impostate il selettore VIDEO 1/2/3,
MDP secondo l'apparecchiature video desiderata.
VIDEO 1: VTR Beta o ED Beta
VIDEO 2: VTR 8mm
VIDEO 3: VTR VH8
MDP: Lettore di videodischi

Usate i tasti nell'area indicata per il funzionamento dell'apparecchiatura video.
Nota
Quando usate il tasto •,assicuratevi di premere, contemporaneamente a questo, anche quello a destra.

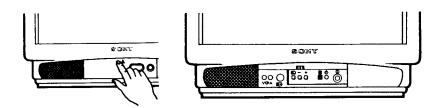
Nota

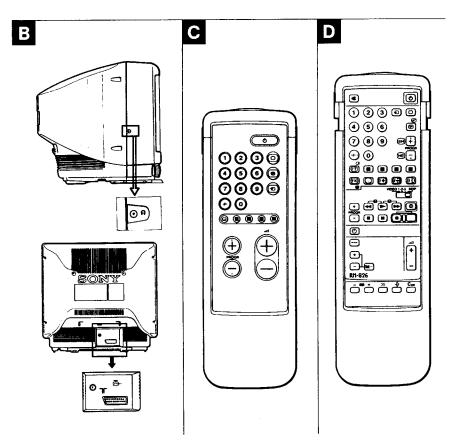
- Se l'apparecchiatura video è munita di selettore COMMAND MODE, impostare questo nella stessa posizione del selettore VIDEO 1/2/3, MDP sul telecomando in dotazione.
- Se l'apparecchiatura non contiene una certa funzione, il tasto corrispondente sul telecomando non funzionerà.



I tasti di funzionamento per altre apparecchiature video Sony







In questa sezione vengono descritti brevemente i tasti e i comandi sull'apparecchio TV e sul telecomando. Per ulteriori informazioni.

A Apparecchio TV - Frontale		
Simbolo	Descrizione	
0	Interruttore di rete	
ტ	Indicatore di attesa	
V (3→ A, 65→	Prese di ingresso (video/audio/S-video)	
€	Selettore di funzione (Immagine/volume/ ingresso)	
- / +	Tasti di regolazione per il selettore di funzione e per selezione di programmi	

В	Appareco	hio TV - Retro/Lato	
	Simbolo	Descrizione	
ი		Presa per cuffie	
	Ö-	Connettore 21-pin Euro-AV (RGB/ingresso video, uscita TV)	
٦٢		Terminale di antenna (tipo IEC)	

L	(apo ize)	
C Telecomando - lato semplice		
Simbolo	Descrizione	
Ð	Selettore di modo ingresso	
₿	Tasto di televideo	
	Tasti di Fastext	
0	Selettore modo TV	
ტ	Tasto di attesa	
1,2,3,4,5, 6,7,8,9, e 0	Tasti numerici	
-/	Tasto di immissione cifre doppie	
⊿+/-	Tasti di regolazione del volume	
PROGR +/-	Selettore dei programmi	

D	D Telecomando – lato "completo"		
Simbolo ⊄%		Descrizione	
		Tasto per disinserimento del'audio	
	ტ	Tasto di attesa	
	1,2,3,4,5, 6,7,8,9, e 0	Tasti numerici	
	Ð	Selettore di modo ingresso	
	0	Selettore modo TV	
	(B)	Tasto di televideo	
	-/	Tasto di immissione cifre doppie	
	0	Tasto di richiedere l'ora	
① ①	® © ₿ ⊕ ••	Tasti di funzionamento televideo	
		Tasti di Fastext	
	•	Tasto di visualizzazione	
9		Sleep timer	
	***	Tasto di ripristino regolazione immagine	
	<u> </u>	Regolazione del volume	
1	PROGR +/-	Selettore dei programmi	
	€ +/-	Regolazione dell'immagine	
VID	EO 1/2/3, MDP	Selettore apparecchiature video	
	44 >>> = 0	Tasti di funzionamento apparecchiature video	
	Coo	Tasto di cancellazione numero di programma	
	⇒	Tasto di preselezione/ memorizzazione	
	- (1) +	Tasti di sintonizzazione	

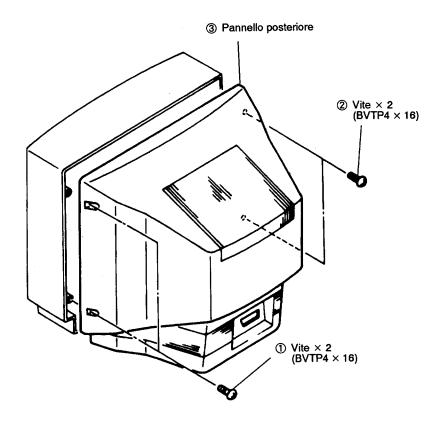
Ricerca dei guasti

Di seguito si riportano alcune semplici soluzioni a problemi che possono condizionare l'immagine e l'audio.

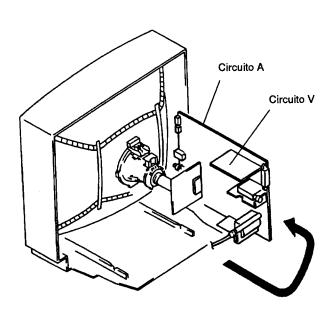
Disturbo	Rimedio		
Nessuna immagine (schermo nero) audio assente	Controllare l'allacciamento alla rete. Premere l'interruttore di rete Φ. Se si illumina l'indicatore di attesa o rosso, premere il tasto TV ○. Controllare l'attacco dell'antenna.		
Immagine disturbata o assente immagine, ma buon audio	Premere il tasto +/- per regolare ◑, ◦, ◑ dopo aver selezionate con il tasto ◉.		
Immagine buona, ma audio assente	Premere il tasto ⊿ +. Se sullo schermo viene visualizzato il simbolo ∢ azionare il tasto ∢ del telecomando.		
I programmi a colori vengono riportati in blanco e nero	Regolare o con il tasto + dopo averlo selezionato con il tasto		
Effetto 'neve' e rumore	Controllare il collegamento dell'antenna.		

SEZIONE 2 SMONTAGGIO

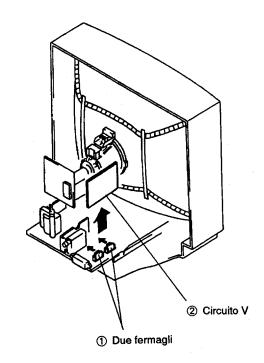
2-1. RIMOZIONE DEL PANNELLO POSTERIORE

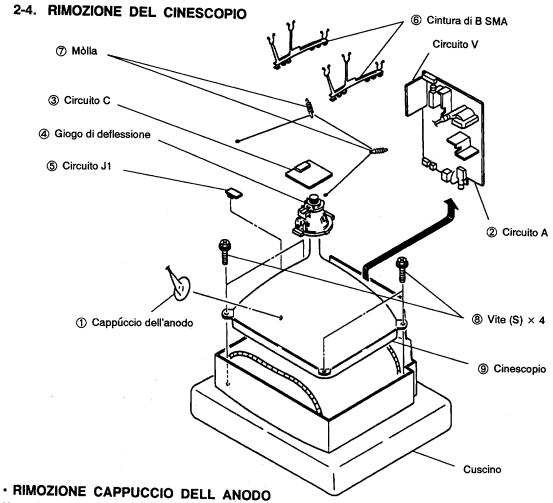


2-2. POSIZIONE PER LA MANUTENZIONE



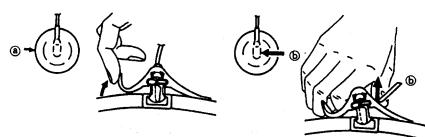
2-3. RIMOZIONE DEL CIRCUITO V





Nota: Cortocircuitare l'anodo del cinescopio e il cappuccio dell'anodo all'intelaiatura in metallo, campo del cinescopio (CRT), o carbonio sul CRT, dopo la rimozione dell'anode.

· PROCEDIMENT DI RIMOZONE



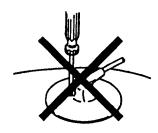
- Alzare un lato della copertura digomma nella direzione indicata dalla freccia (a).
- ② Usano il pollice sollevare con decisione la copertura di gomma in direzione della freccia (b).

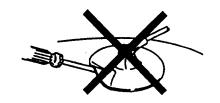


③ Una volta che un lato della copertura di gomma si e staccato dal tasto dellanodo, e possible rimuovere il cappuccio dellanodo sollevando la copertura di gomma e triandola in direzione della freccia ©.

· PRECAUZIONI PER IL CAPPUCCIO DELL ANDOD

- Non danneggiare la superficie del cappuccio dell anodo con oggetti appuntiti.
 Non premere con forza sulla gomma per evitaer di danneggiare linterno del coppucip dellando.
 - Allintreno della gomma si trova una parte metallica chiamata terminale di aggancio di sicurezza.
- Non rialzare la copertura di gomma con forza eccessiva, altrimenti il terminale di aggancio di sicurezza puo fuoriuscire o danneggiare la gomma.





SEZIONE 3 REGOLAZIONE DI SISTEMAZIONE

- Le regolazioni seguenti devono essere effettuate se e necessario un riallineamento completo o se si installa un nuovo tubo televisivo.
- Queste regolazioni devono essere effettuate usando la tensione di potenza nominale, se non notato altrimenti.
 I controlli sotto devono esserre regolati come segue, se non notato altrimenti.

① Controllo d'immagine · · · · 80%

(in senso orario completamente)

Controllo di luminosita · · · 50%

Effettuate le regolazioni nell'ordine seguente:

- 1. Atterraggio di fascio
- 2. Convergenza
- 3. Fuoco
- 4. Schermo (G2) e bilanciamento del bianco

Nota: Apparecchi di prova richiesti

- 1. Generatore di barre di colore/monoscopio
- 2. Smagnetizzatore
- 3. Fonte di alimentazione C.C.
- 4. Multimetro digitale
- 5. Oscilloscopio

Preparativi

- Regolate il lato dell'apparecchio con il CINESCOPIO in modo che sia rivolto verso est o verso ovest, per ridurre l'influenza della forza magnetica esterna.
- Accendete l'apparecchio ed eliminate la forza magnetica con uno smagnetizzatore.

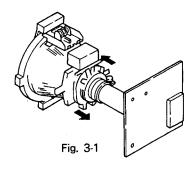
3-1. ATTERRAGGIO DI FASCIO

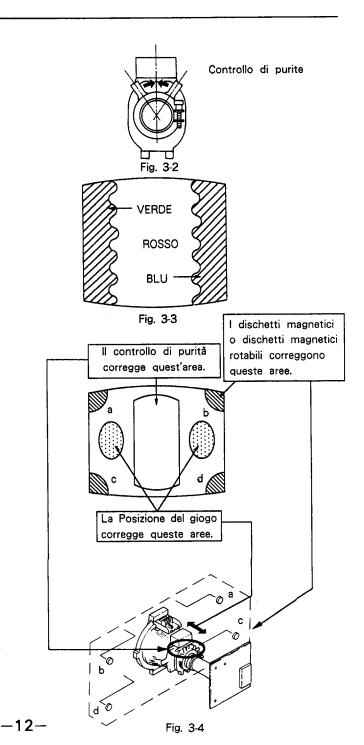
Smagnetizzate con uno smagnetizzatore

 Immettete un segnale di trama usando il generatore di monoscopio.

CONTRAST (contrasto)
BRIGHTNESS (luminosità)

- 2. Cambiate il segnale di trama dal generatore di monoscopio in rosso.
- Muovete il giogo di deflessione all'indietro, e regolate per mezzo del controllo di purità in modo che il rosso sia al centro e il blu e ilverde occupino aree uguali ai due lati. (Fig. 3-1-3-3)
- 4. Muovete il giogo di deflessione in avanti e regolate in modo che lo schermo intero divenga rosso. (Fig. 3-1)
- 5. Commutate il segnale di trama sul blu e poi sul verde, e accertate la condizione.
- Dopo aver determinato la posizione del giogo di deflessione, fissate mediante una vite di fissaggio del giogo di deflessione,
- 7. Nel caso che l'atterraggio sugli angoli non sia esatto, regolate usando i dischetti magnetici. (Fig. 3-4)

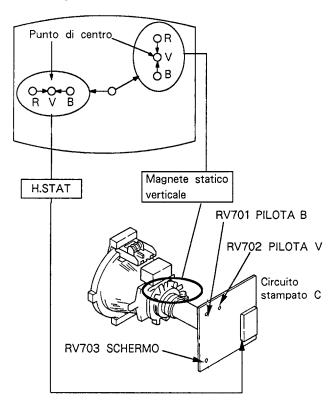




3-2. CONVERGENZA

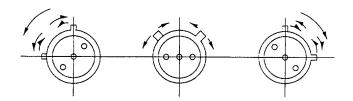
Preparativi:

- Prima di cominciare, effettuate le regolazioni del Focus (Fuoco), H. Size (Class-tipo, orizzontale) e V. Size (Classetipo, verticale).
- Girate il comando di BRIGHTNESS (luminosità) completamente in senso antiorario e il comando CONTRAST al normale.
- Immettete il campione di punti.
- (1) Convergenza statica orizzontale e verticale

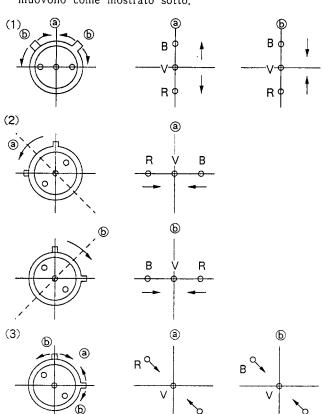


- 1. Regolate il varistore H.STAT per far coincidere i punti rosso, verde e blu al centro dello schermo (movimento orizzontale).
- 2. Regolate il magnete V.STAT per far coincidere i punti rosso, verde e blu al centro dello schermo (movimento verticale).
- 3. Se usando il varistore H. STAT i punti rosso, verde e blu non coincidono al centro dello schermo, effettuate la regolazione della convergenza orizzontale usando H.STAT e il magnete V.STAT come mostrato di seguito. (In questo caso, il varistore H.STAT e il magnete V.STAT influenzano a vicenda le rispettive regolazioni.)

 Inclinate il magnete V.STAT e regolate la convergenza statica aprendo o chiudendo il magnete stesso.



4. Quando il magnete V.STAT viene mosso nella direzione della freccia ⓐ e ⓑ , i punti rosso, verde e blu si muovono come mostrato sotto.

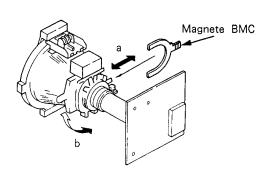


Se i punti rosso e blu non coincidono con quelli verdi, procedete nel modo seguente.

Muovete il magnete BMC (a) per correggere la convergenza statica orizzontale insufficiente.

Ruotate il magnete BMC (b) per correggere la convergenza statica verticale insufficiente,

In ambedue casi, ripetete la regolazione dell'atterraggio del fascio,

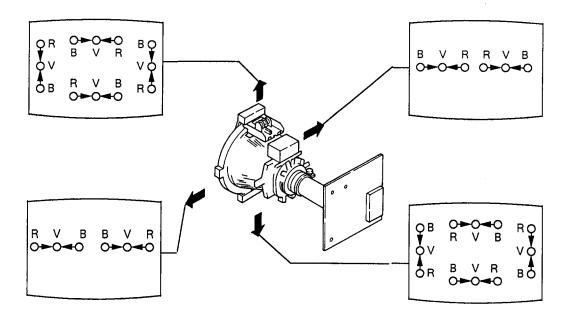


KV-M2151A

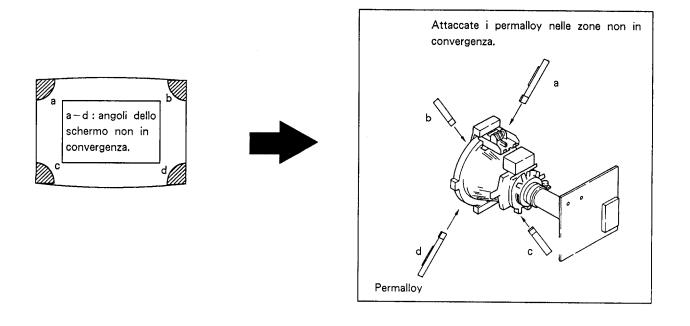
(2) Regolazione della convergenza dinamica

Preparativi:

- Prima di cominciare, effettuate la regolazione della convergenza statica orizzontale e verticale.
- 1. Allentate leggermente la vite del giogo di deflessione.
- 2. Rimuovete i distanziatori del giogo di deflessione.
- 3. Muovete il giogo di deflessione per ottenere la convergenza ottimale come mostrato sotto.
- 4. Stringete la vite del giogo di deflessione.
- 5. Installate i distanziatori del giogo di deflessione.



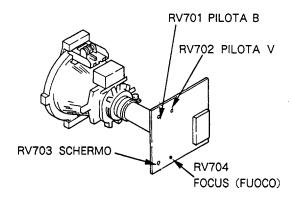
(3) Regolazione della convergenza degli angoli



3-3. SCHERMO (G2) BILANCIAMENTO DEL BIANCO, E FUOCO

Regolazione dello schermo (G2)

- 1. Immettete l'inversione dal generatore di monoscopio.
- 2. Regolate il comando di luminosità immagine (BRIGHTNESS) sul minimo.
- 3. Applicate a ciascun catodo R (rosso), G (verde) e B (blu) 140 V CC usando una fonte di alimentazione esterna.
- 4. Guardate lo schermo e usate il comando G2 (RV703) per regolare lo schermo prima che le linee di intervallo di ritorno scompaiano.



Regolazione del bilanciamento del bianco

- 1. Immettete un segnale completamente bianco dal generatore di monoscopio.
- Regolate il comando di luminosita immagine (BRIGHTNESS) e del colore (COLOR 1) sul valore standard.
- 3. Usate l'RV701 (pilota B) e l'RV702 (pilota V) per regolare il bilanciamento del bianco,

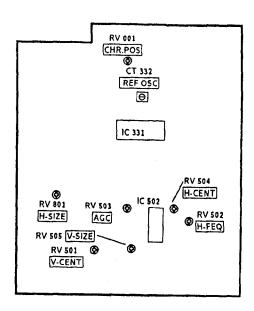
Nelle seguenti regolazioni, i comandi del contrasto (CONTRAST), del colore (COLOR 1) e della luminosità (BRIGHTNESS) vanno posti in posizione normale, se non altrimenti indicato.

FOCUS (FUOCO)

Regolare il varistore FOCUS in modo da ottenere il fuoco ottimale dell'intero schermo.

SEZIONE 4 REGOLAZIONE DEL CIRCUITO

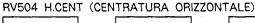
4-1. REGOLAZIONI SUL CIRCUITO STAMPATO A

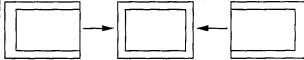


CIRCUITO STAMPO A (LATO ELEMENTI)

Regolazione del sintonizzatore AGC (RV503)

- .. Sintonizzate un segnale di trasmissione.
- Regolate il varistore AGC (RV503) in modo che il disturbo a neve e la modulazione incrociata scompaiano dall'immagine.

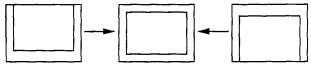




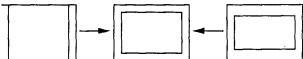
RV801 H.SIZE (FORMATO ORIZZONTALE)



RV501 V.CENT (CENTRATURA VERTICALE)

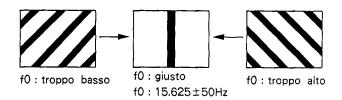


RV505 V.SIZE (FORMATO VERTICALE)



Regolazione dell'alta frequenza (RV502)

- 1. Immettete un segnale a barre di colore PAL e collegate un condensatore elettrolitico (100 μ /16V) tra lo spinotto \mathfrak{B} e la massa dell'IC502.
- 2. Regolate RV502 (H. FREQ) per arrestare lo scorrimento orizzontale dell'immagine.
- 3. Dopo la regolazione, scollegate il condensatore elettrolitico.

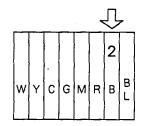


Regolazione dell'oscillatore di riferimento di 8.8MHz(CT332)

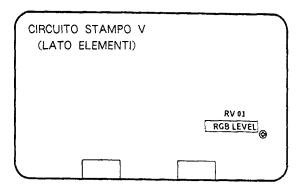
- 1. Immettete un segnale a barre di colore PAL.
- 2. Cortocircuitate lo spinotto 10 dell'IC331 e la massa.
- Regolate CT332 in modo da ottenere una sincronizzazione di colori.
- 4. Togliete il ponticello dall'IC331.

Regolazione della posizione dei caratteri (RV001)

- 1. Immettete un segnale a' barre di colore PAL.
- 2. Regolate RV001 per posizionare il display dei caratteri nel punto indicato dalla freccia sotto.



4-2. REGOLAZIONE SUL CIRCUITO STAMPATO V

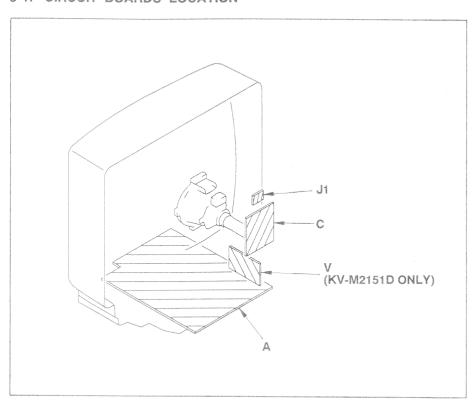


Regolazione del livello RGB (RV01)

- . Regolate PICTURE sul massimo.
- 2. Regolate RV01 finche l'uscita RGB non diventa massima.

A SYST

5-1. CIRCUIT BOARDS LOCATION



5-2. SCHEMATIC DIAGRAMS AND PRINTED WIRING BOARDS

Note:

- All capacitors are in μF unless otherwise noted. pF: μμF
 50 WV or less are not indicated except for electrolytic and tantalums.
- All resistors are in ohms. $k\Omega = 1000 \Omega$, $M\Omega = 1000 K\Omega$
- Indication of resistance, which does not have one for rating electrical power, is as follows.

Pitch: 5 mm Rating electrical power ½ W

- : nonflammable resistor.
- ♠ △ : internal component.
- _____: panel designation, or adjustment for repair.
- All variable and adjustable resistors have characteristic curve
 B, unless otherwise noted.

: earth-ground.
: earth-chassis.
: no mounted.

Note: The components identified by shading and mark <u>A</u> are critical for safety. Replace only with part number specified.

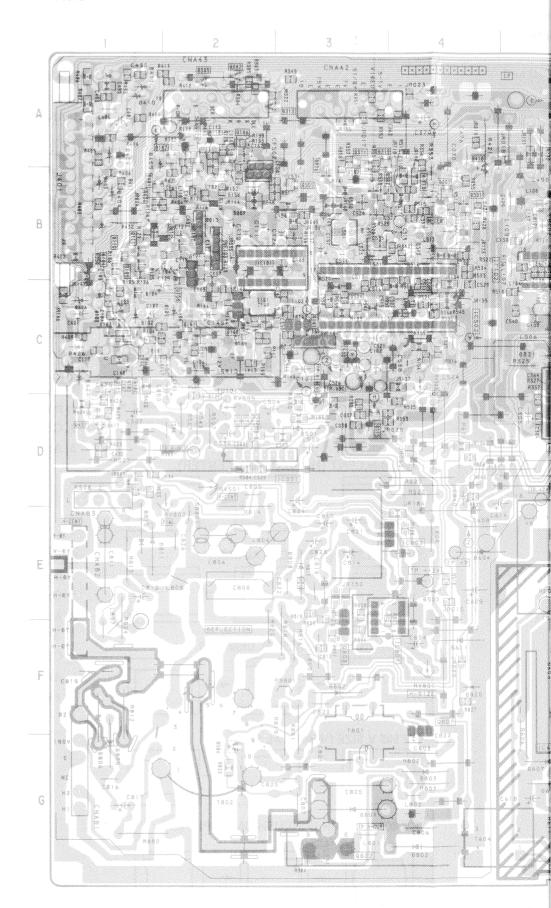
Deference information

Reference information		
RESISTOR	: RN	METAL FILM
	: RC	SOLID
	: FPRD	NONFLAMMABLE CARBON
	: FUSE	NONFLAMMABLE FUSIBLE
	: RS	NONFLAMMABLE METAL OXIDE
	: RB	NONFLAMMABLE CEMENT
	: RW	NONFLAMMABLE WIREWOUND
	. ***	ADJUSTMENT RESISTOR
COIL	: LF-8L	MICRO INDUCTOR
CAPACITOR	: TA	TANTALUM
	: PS	STYROL
	: PP	POLYPROPYLENE
	: PT	MYLAR
	: MPS	METALIZED POLYESTER
	: MPP	METALIZED POLYPROPYLENE
	: ALB	BIPOLAR
	: ALT	HIGH TEMPERATURE
	: ALR	HIGH RIPPLE

- Readings are taken with a color-bar signal input.
 no mark: with PAL color-bar signal received.
 (): with SECAM color-bar signal received.
- Readings are taken with a $10M\Omega$ digital multimeter.
- Voltage are dc with respect to ground unless otherwise noted.
- Voltage variations may be noted due to normal production tolerances.
- All voltages are in V.
- Circled numbers are waveform references.
- e memora : B+ bus.
- signal path. (RF)

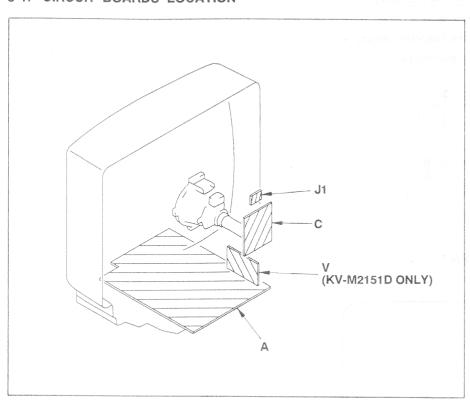
- A Board -

ÐI(DĐE,	ÐIG	DÐE	TRANS	ISTOR
0002	E-10	01301	B-10	0305	B-6
8004	0-3	01302	B-10	0307	D-6
0007	B-8	01303	B-10	0310	A-3
8000	0-10	01304	A-10	0311	A-3
0009	B-8	01305	A-10	0401	B-1
0011	E-8	01306	B-10	0457	D-1
D020	B-8	D1307	B-10	0504	C-3
0110	C-5	0,007	5 (0	0505	B-3
0301	C-6				
0302	A-2			0601	G-5
0303	B-6		C.	0801	F-4
0305	A-2	10001	C-9	0802	11-3
D306	D-6			0803	F-3
0313	A-3	10002	0-9	01301	B-9
0373	C-5	10003	Ð-10	01302	B-10
0321	A-7	10004	E-9	01303	B-10
		10005	B-8	01304	A-10
D333	D-7	10102	B-5	01305	A-10
0334	B6	10201	F-8	01306	B-10
Đ402	A-1	10301	0-5		
0403	B-1	10302	B-7		
Đ404	B-1	10331	C-7	VARI	
0405	A-1	10501	Ð-2	RES1	STOR
D406	C-1	10502	C - 4	RVOOL	0-9
0411	A-1	10601	G-5	RV331	D-6
D417	$\mathfrak{f} - \mathfrak{f}$	IC801	F-3	RV501	0-2
0418	A-4	10802	E-4	RV502	B-4
D426	0-1			RV503	C-4
Đ427	0-1			RV504	B-4
0450	B-5	W COLORES		RV505	D-2
0501	Ð-3	TRANS	LCTOD	RV801	F-4
0503	E-4	CHADI	IDIUK		
0504	G-2	0001	Ð-8	TOIL	
Ð519	0-8	0003	C-9	TRIM	1MEH
0601	F-7	0004	D-10	CT332	C-7
0602	F-6	Q005	B-8		0 /
0603	F-5	0006	C-8		
0604	E-4	0007	B-4		
0605	E-6	Q015	0-3		
D606	0-5	0016	0-10		
0607	G-5	Q017	E-9		
9608	H-5	0019	0-10		
Đ609 ·	G-5	Q020	0-8		
Đ610	G-5	Q104	C-1		
Đ611	F-4	Q106	A-2		
1080	G-3	0107	A-2		
Đ802	H-4	0112	۸-7		
0803	G-4	0114	B-5		
0805	G-1	0115	A-6		
0806	F-1	0123	A-2		
Ð807	F-3	0141	C-3		
D808	E-3	0302	C-7		
0810	E-1	Q303	C-7		
0811	E-1	Q304	B-6		
0820	E-1	230	2 0		



A SYS

5-1. CIRCUIT BOARDS LOCATION



5-2. SCHEMATIC DIAGRAMS AND PRINTED WIRING BOARDS

Note:

- All capacitors are in μF unless otherwise noted. pF: μμF
 50 WV or less are not indicated except for electrolytic and tantalums.
- All resistors are in ohms. $k\Omega = 1000 \Omega$, $M\Omega = 1000 K\Omega$
- Indication of resistance, which does not have one for rating electrical power, is as follows.

Pitch: 5 mm Rating electrical power ¼ W

• nonflammable resistor.

: internal component.

All variable and adjustable resistors have characteristic curve
 B, unless otherwise noted.

: earth-ground.
: earth-chassis.
: no mounted.

Note: The components identified by shading and mark <u>A</u> are critical for safety. Replace only with part number specified.

Reference information

Reference i	nformatio	on
RESISTOR	: RN	METAL FILM
	: RC	SOLID
	: FPRD	NONFLAMMABLE CARBON
	: FUSE	NONFLAMMABLE FUSIBLE
	: RS	NONFLAMMABLE METAL OXIDE
	: RB	NONFLAMMABLE CEMENT
	: RW	NONFLAMMABLE WIREWOUND
	: ※	ADJUSTMENT RESISTOR
COIL	: LF-8L	MICRO INDUCTOR
CAPACITOR	: TA	TANTALUM
	: PS	STYROL
	: PP	POLYPROPYLENE
	: PT	MYLAR
	: MPS	METALIZED POLYESTER
	: MPP	METALIZED POLYPROPYLENE
	: ALB	BIPOLAR
	: ALT	HIGH TEMPERATURE
	: ALR	HIGH RIPPLE

Readings are taken with a color-bar signal input.
 no mark: with PAL color-bar signal received.
 (): with SECAM color-bar signal received.

Readings are taken with a 10M Ω digital multimeter.

Voltage are dc with respect to ground unless otherwise noted.

 Voltage variations may be noted due to normal production tolerances.

All voltages are in V.

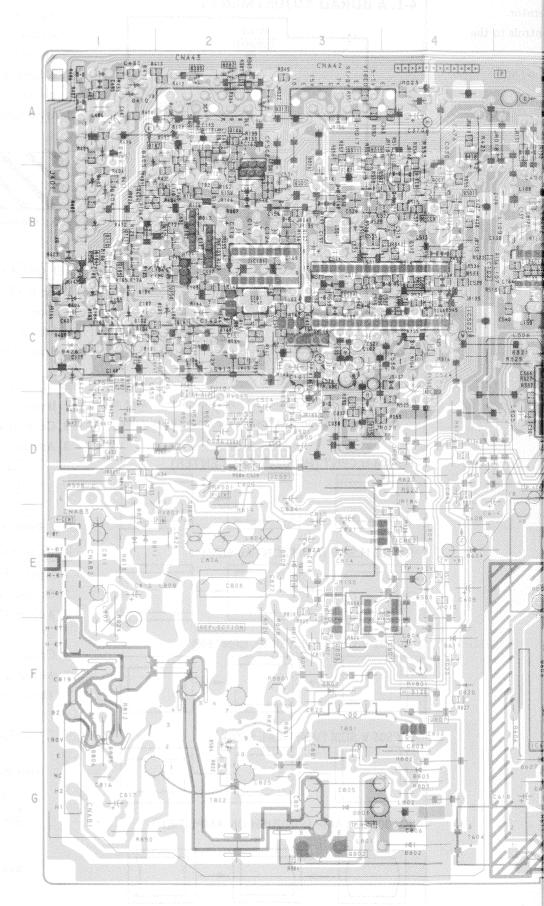
Circled numbers are waveform references.

B+ bus.

• signal path. (RF)

- A Board -

ormonastan.	Ð [OÐE	J I O D E	TRANSISTOR
1	0002	E-10	01301 B-10	0305 B-6
	0004	C-9	01302 B-10	Q307 B-6
	0007	B-8	D1303 B-10	0310 A-3
A commission of	8000	Ð-10	D1304 A-10	0311 A-3
STATE VINETA	0009	B-8	01305 A-10	Q401 B-1
	0011	E-8	D1306 B-10	
1111111111	0020	B-8	D1307 B-10	
	0110	C-5	01307 0-10	Q504 C-3
	0301	0-6		0505 B-3
	Đ302	A-2		Q601 G-5
	0303	B-6	l IC	0801 F-4
ĺ	0305	Λ-2	1C001 C-9	0802 41-3
ĺ	0305	D-6	10001 0-9	0803 F-3
	0313	A-3	10002 0-9	01301 B-9
	0373	C-5	10003 U-10	01302 B-10
	0324	A-7		01303 B-10
characteristics.	D333	D-7	1C005 B-8 1C102 B-5	01304 A-10
	0334	B-6	1C201 F-8	01305 A-10
	0334 0402	B.= 6 A ~ 1	10301 P-8	01306 B-10
ĺ	D402	B-1	1C302 B-7	at a service pain sel
A contract of	04D3	B-1	10331 C-7	VADIABLE
l	0405	A-1	1C501 B-2	VARIABLE
	0405 0406			RESISTOR
	0406	C-1	10502 C-4	RV001 0-9
	0411	A-1	1C601 G-5	RV331 D-6
-	9418	Ð-1	IC801 F-3	RV501 D-2
and and and	D416	A-4	IC802 E-4:	RV502 B-4
	0427	C-1		RV503 C-4
NAME AND DESCRIPTION OF THE PERSON OF THE PE				RV504 B-4
	0450 0501	B-5	1	RV505 D-2
	0503	0-3 E-4	TRANSISTOR	RV801 F-4
	0504	G-2	Q001 D-8	
	0519	C-8	Q003 C-9	TRIMMER
	060.1	F-7	Q004 D-10	CT332 C-7
	0602	F-6	Q005 B-8	C1332 (-/
	0603	F-5	Q006 C-8	
	Đ604	E-4	Q007 B-4	
	0605	E-6	0015 0-3	
	Ð606	0-5	0016 0-10	A A A
	0607	G-5	Q017 E-9	· ·
	9608	H-5	Q019 D-10	
	Ð609	G-5	Q020 Đ-8	- epiropinas
	Ð610	G-5	Q104 C-1	
	Đ611	F-4	Q106 A-2	and the second s
	1080	G-3	Q107 A-2	
	Đ802	H-4	Q112 . A-7:	
	0803	G-4	Q114 B-5	
	0805	G-1;	Q115 A-6	
	9080	F-1	Q123 A-2	
	D807	F-3	Q141 C-3	
	D808	E-3	0302 C-7	
	0810	E-1	Q303 C-7	
	0811	E-1	Q304 B-6	
	0820	F-4		
				1

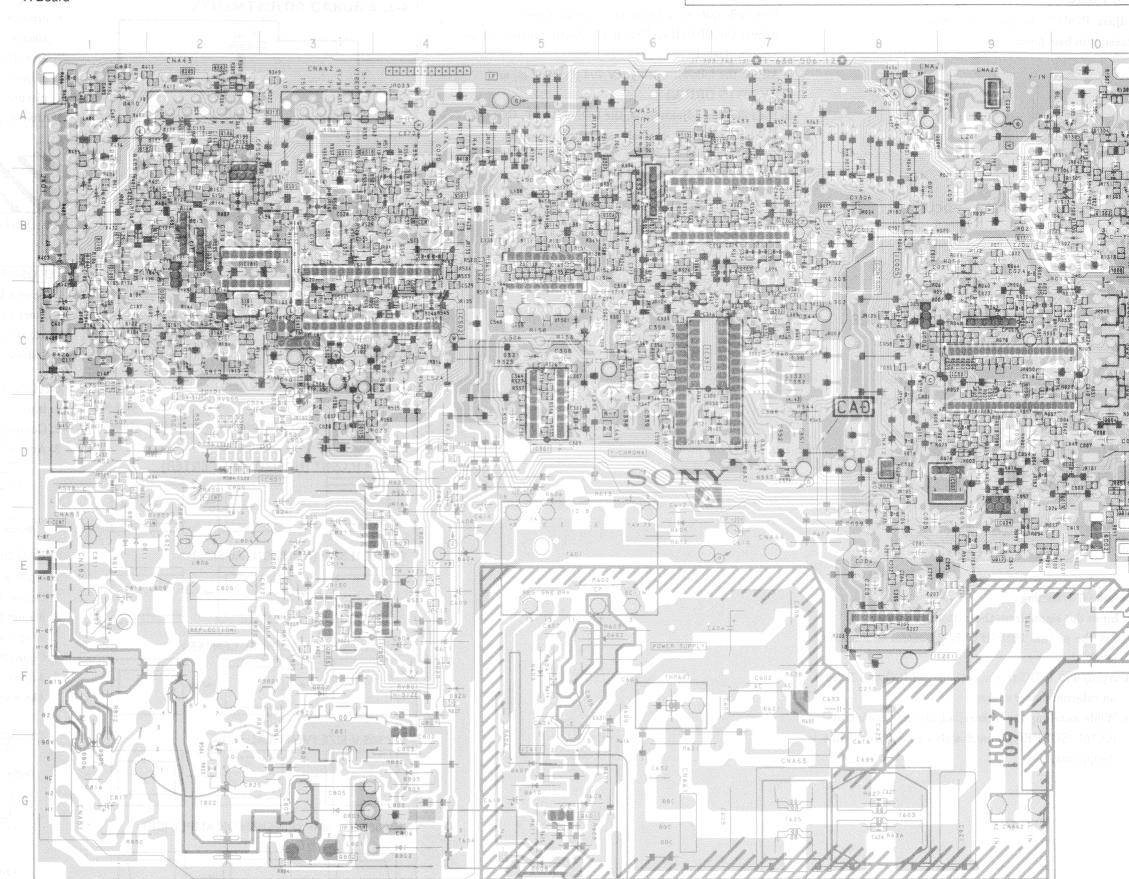


6

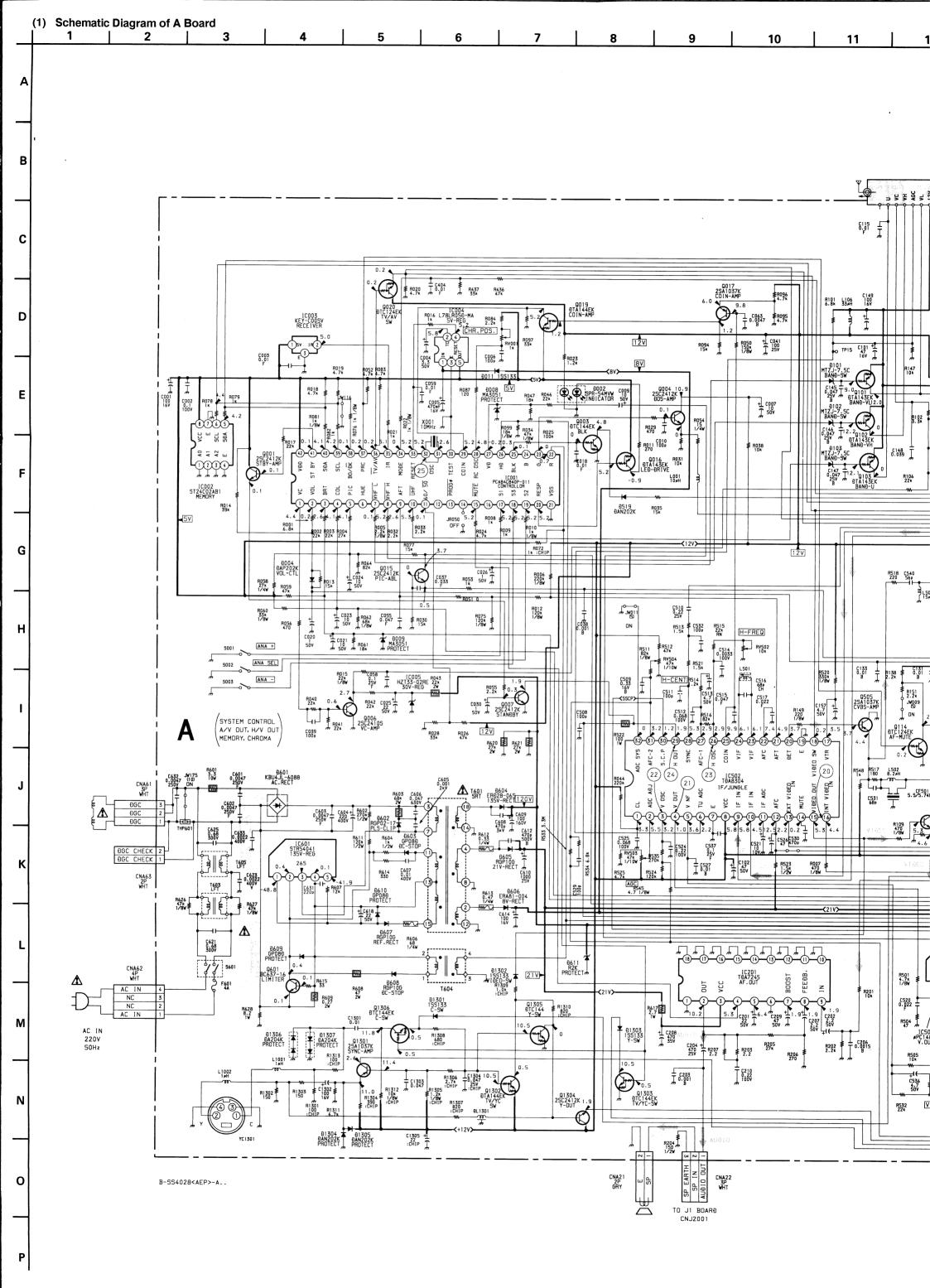
The circuit indicated as left contains high voltage of over 600 Vp-p. Care must be paid to prevent an electric shock in inspection or repairing.

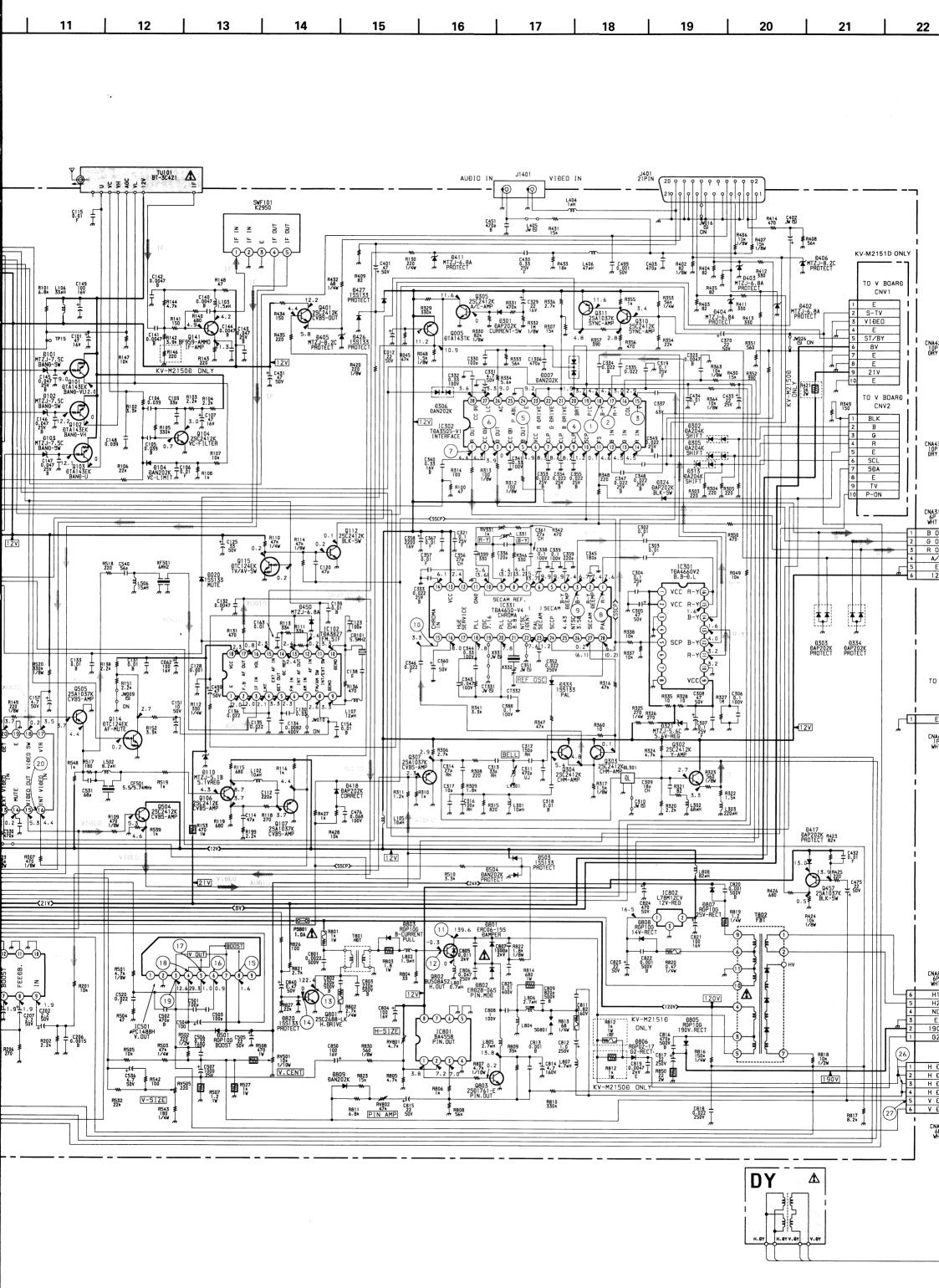
- A Board -

		<u>and the state of </u>	
ÐIC)ÐE	DIODE	TRANSISTOR
0002	E-10	D1301 B-10	0305 B-6
0004	C-9	01302 B-10	Q307 B-6
0007	B-8	D1303 B-10	0310 A-3
8000	0-10	D1304 A-10	0311 A-3
0009	B-8	D1305 A-10	Q401 B-1
0011	E-8	D1306 B-10	0457 0-1
0020	B-8	D1307 B-10	0504 C-3
D110	C-5		QS05 B-3
0301	C-6		0601 G-5
D302	A - 2	IC	Q801 F-4
0303	B-6		0802 +1-3
0305	A-2	10001 C-9	0803 F-3
0306	B-6	1C002 0-9	Q1301 B-9
0313	۸-3	[C003 D-10	Q1302 B-10
0321	C-5	IC004 E-9	01303 B-10
D324	A-7	1C005 B-8	01304 A-10
D333	D-7	IC102 B-5	Q1305 A-10
0334	B6	1C201 F-8	Q1306 B-10
D402	A-1	1C301 D-5	
0403	B-1	IC302 B-7	
D404	B-1	10331 C-7	VARIABLE
0405	A-1	1C501 D-2	RESISTOR
D406	C-1	1C502 C-4	RV001 0-9
0411	A-1	1C601 G-5	RV331 D-6
0417	Ð-1	IC801 F-3	RV501 D-2
0418	A-4	IC802 E-4	RV502 B-4
D426	C-1		RY503 C-4
Đ427	C-1		RV504 B-4
0450	B-5	NAME OF THE PARTY	RV505 D-2
Ð501	0-3	TRANSISTOR	RY801 F-4
D503	E-4	HUICICHEN	AG GARAGE TAR
0504	G-2	Q001 D-8	TOTALLO
Ð519	C-8	0003 C-9	TRIMMER
0601	F-7	Q004 D-10	CT332 C-7
0602	F-6	Q005 B-8	
0603	F-5	Q006 C-8	2111
D604	E-4	Q007 B-4	
Đ605	E-6	Q015 D-3	
0606	0-5	Q016 D-10	9
0607	G-5	Q017 E-9	
8030	H-5	0019 0-10	freeze :
D609	G-5	Q020 D-8	
Ð610	G-5	0104 C-1	Valanasıbê (
D611	F-4	Q106 A-2	2 12 STATE TO SEE SEE
1080	G-3	0107 A-2	8 25 35 NASAAA 2 3程法量
Đ802	H-4	0112 A-7	na si samerajinak
0803	G-4	Q114 B-5	
0805	G-1	Q115 A-6	Transfer (Y-A) I O
9080	F-1	Q123 A-2	
D807	F-3	0141 C-3	
D808	E-3	Q302 C-7	au or manandisant
D810	E-1	Q303 C-7	
0811	E-1	0304 B-6	o Person (Y-8)
D820	F-4	The state of the s	4 400

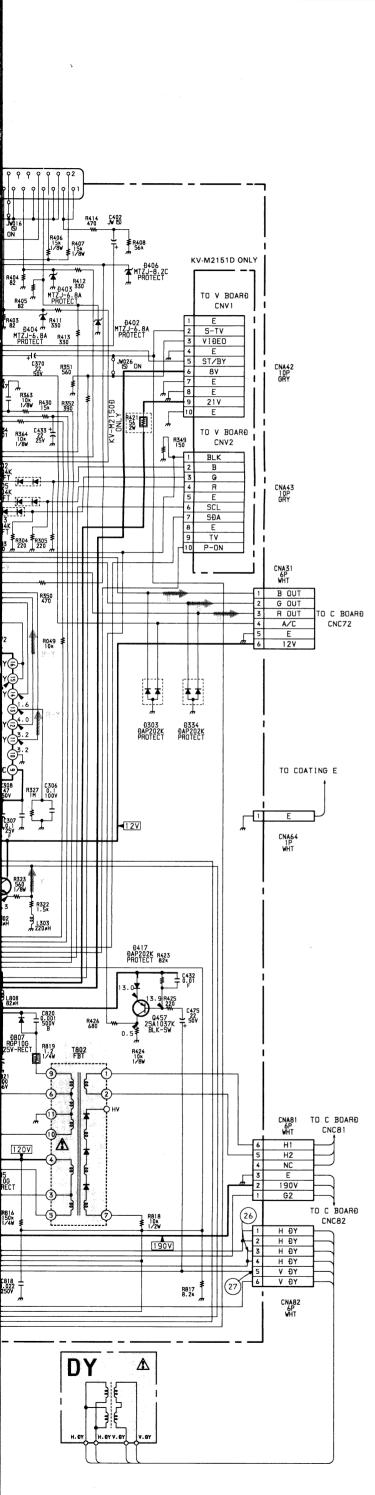


uction

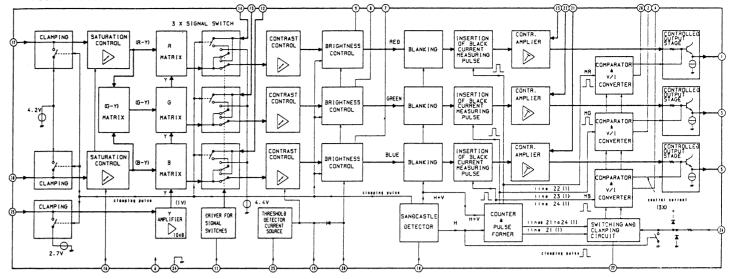




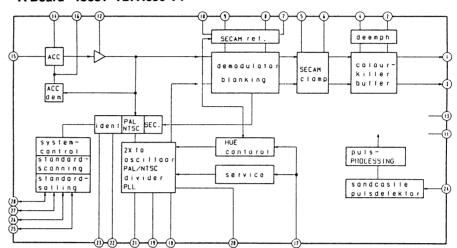




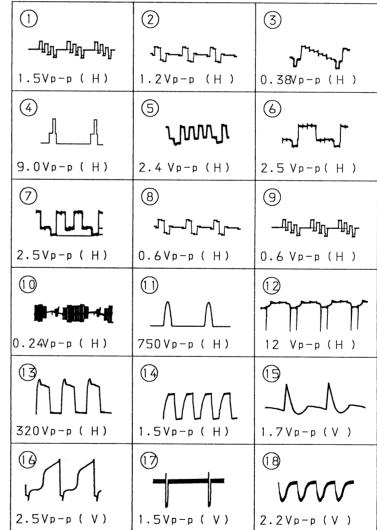
A Board IC302 TDA3505-V1



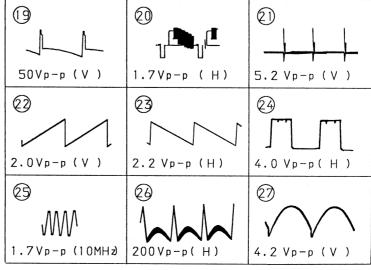
A Board IC331 TDA4650-V4

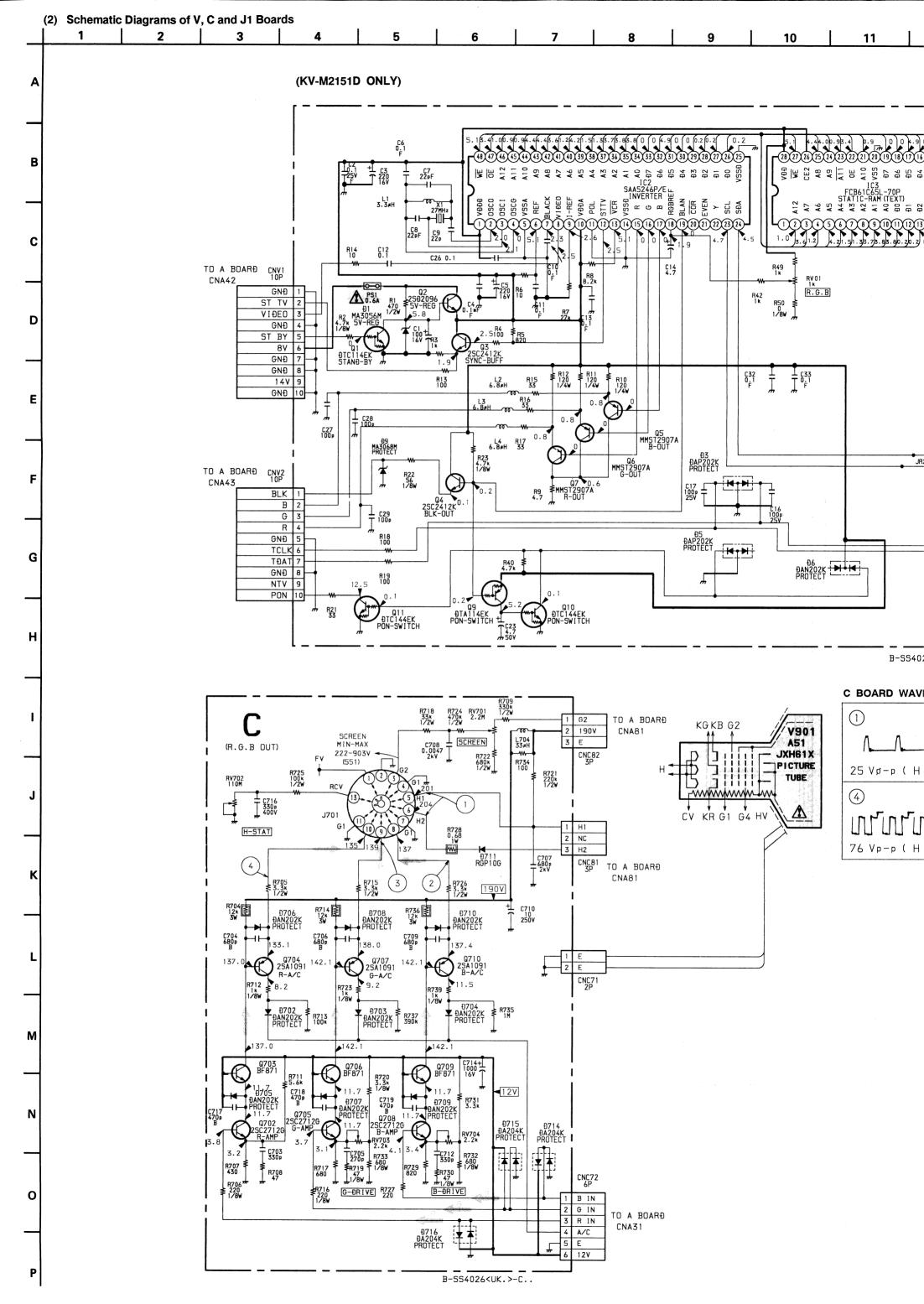


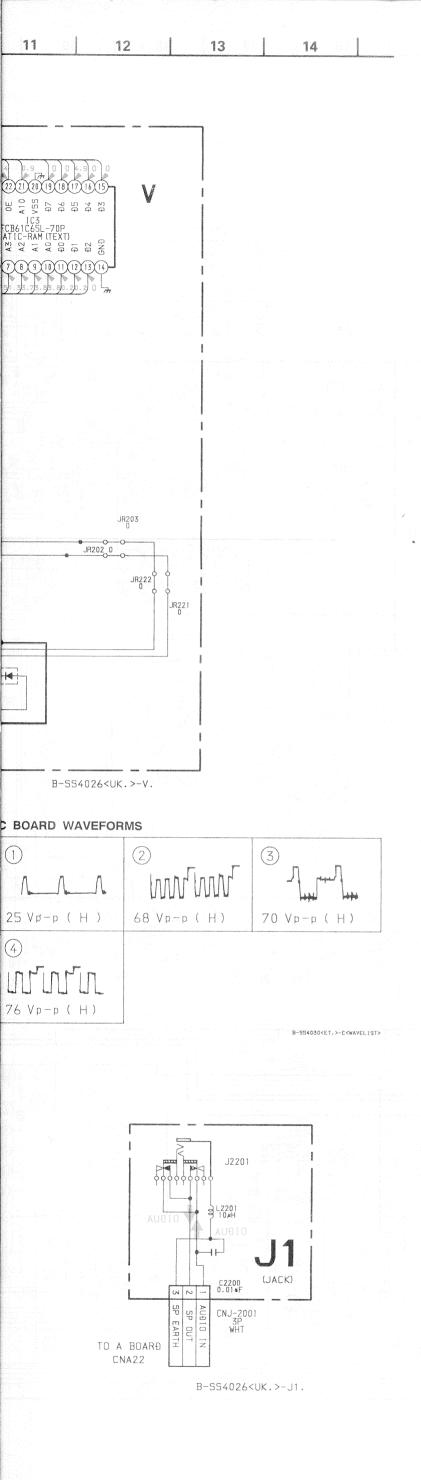
A BOARD WAVEFORMS



B-554030<ET.>-A<WAYELIST>-I

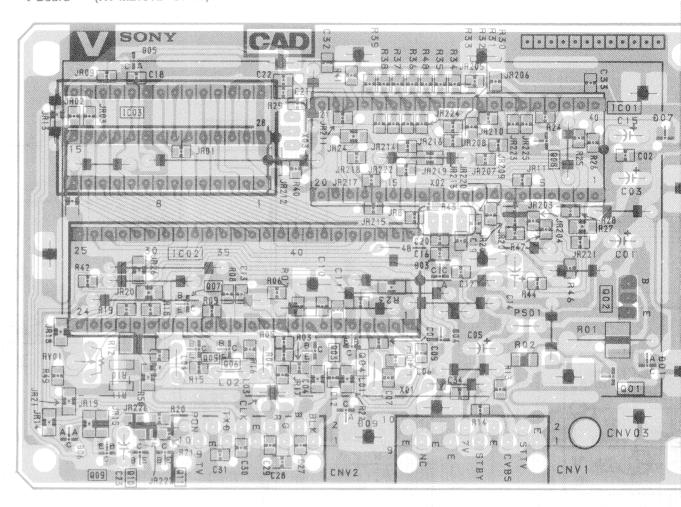




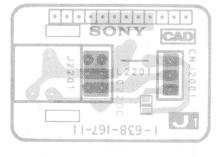




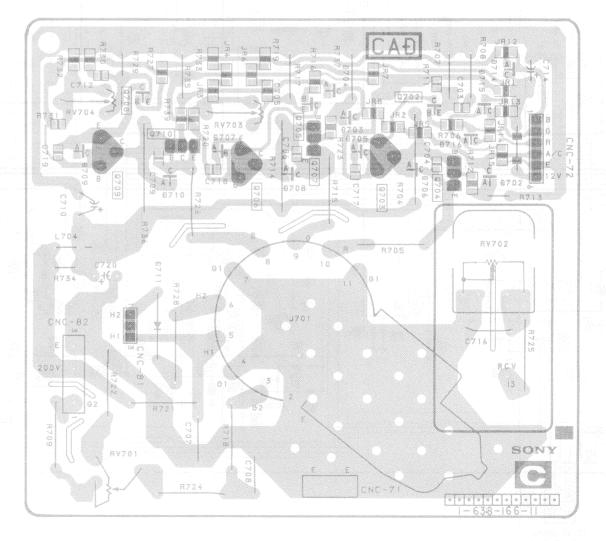
- V Board - (KV-M2151D ONLY)

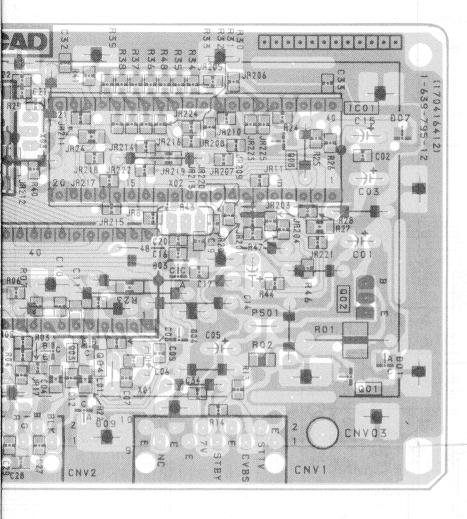


- J1 Board -



- C Board -





SONY



KEY-COOSV-F

STR54041



L78LR05Ð-MA

M5F78M12L

PCA84C840P-011

CLOS ATEM

SAA5246P/E CTOP VIEW

TĐA3505-V1 FCB61C65L-70P TĐA4650-V4

TĐA3827-V3 TĐA7245

<u>nananani</u> CLOS ALEM

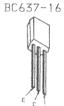
TĐA4660V2 , nonnonon, (LOL ATEM)

T-DA8304 #PC1488H

0

MPC574J





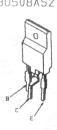
BF871



BF959-AMMO



BU508AS2



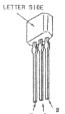
DTA144EK DTC114EK

25A1037K 2SA1162-G 2SB1295-UL6 2SC1623-L5L6 2SC2412K 2SC2712G

25A1091-#



2SC24105N



25C2688-LK



2SÐ1408-Y



